Gerenciar usuário, contas de grupo e sistema de arquivos

www.4linux.com.br

Sumário

Índice de tabelas

Índice de Figuras

Capítulo 1

Gerenciar usuário, contas de grupo e sistema

1.1. Objetivos

- Adicionar, modificar e remover usuários e grupos.

1.2. Mãos a obra

A administração de usuários e grupos no GNU/Linux é feitas através de vários comandos, onde o administrador organiza o acesso ao sistema, criando novos usuários e grupos e também mudando suas configurações de contas.

Adicionar novos usuários

Os comandos useradd e adduser podem ser usados para adicionar novos usuários ao sistema, a diferença entre eles é que o useradd é um binário e o adduser um script.

 # file /usr/sbin/useradd

```
/usr/sbin/useradd: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dyn
amically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.8, stripped
```

 # file /usr/sbin/adduser

```
/usr/sbin/adduser: a /usr/bin/perl script text executable
```

Em que situação devo usar um ou outro?

Quando você precisa personalizar a conta de usuário no momento da criação, o comando useradd é ideal pois como ele é possível passar varias opções para criar um novo usuário.

O comando adduser é um script em Perl onde usa como base o useradd, com ele a criação é automatizada apenas respondendo as perguntas como nome, senha, telefone, etc.

Vamos a prática:

Criar um novo usuário com useradd

```
# useradd -m -c "João da Silva" -s /bin/bash joao
```

Opções de uso do comando:

-m → Cria a home do usuário em /home;

-c → Define o comentário, como o nome completo por exemplo;

-s → Define a shell que ira interpretas os comando quando o usuário logar.

Um detalhe sobre o comando useradd é que ele apenas cria o usuário, mas não define a sua senha. Para isso use o comando passwd nome_do_usuário.

```
# passwd joao
```

Criar um novo usuário com adduser

```
# adduser jose
```

Para verificar informações dos dois usuários criados, use o comando finger nome_do_usuario.

Usuário criado com useradd

 # finger joao

```
Login: joao                         Name: Joao da Silva
Directory: /home/joao               Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:57 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

Usuário criado com adduser

 # finger jose

```
Login: jose                         Name: José Santos
Directory: /home/jose               Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:56 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

Adicionar novos grupos

Os comandos groupadd e addgroup podem ser usados para adicionar novos groupos ao sistema, a diferença entre eles é que o groupadd é um binário e o addgroup um link simbólico para o script adduser.

 # file /usr/sbin/groupadd

```
/usr/sbin/groupadd: ELF 32-bit LSB executable, Intel 80386, version 1 (SYSV), dy
namically linked (uses shared libs), for GNU/Linux 2.6.8, stripped
```

 # file /usr/sbin/addgroup

```
/usr/sbin/addgroup: symbolic link to `adduser'
```

Criar um novo grupo com addgroup

 # addgroup logistica

```
Adding group `logistica' (GID 1005) ...
Concluído.
```

Gerenciando contas de usuários

Como já temos usuários e grupos criados no sistema, vamos agora gerencia-los através de alguns comandos. É possível por exemplo bloquear a conta de um usuário ou até força-lo a trocar sua senha em seu primeiro login. Vamos a prática:

Após criar um novo usuário, força-lo a trocar sua senha:

 # chage -d 0 mario

```
servidor login: mario
Password:
You are required to change your password immediately (root enforced)
Changing password for mario.
(current) UNIX password:
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
```

Trocar a senha de um usuário

 # passwd jose

Bloquear o login do usuário

 # usermod -L joao

Desbloquear o login do usuário

 # usermod -U joao

Modifica a descrição do usuário

 # usermod -c “Jack de Oliveira” joao

Modifica o login do usuário

 # usermod -l jack joao

Exiba as novas configurações do usuário

 # finger jack

```
Login: jack                             Name: Jack de Oliveira
Directory: /home/joao                   Shell: /bin/bash
Last login Mon Sep 27 22:57 (BRT) on tty2
No mail.
No Plan.
```

Mudar a home do usuário e adicionar permissões

Crie o novo diretório

 # mkdir /home/jack

Adicione um novo grupo com o nome do usuário

 # addgroup jack

Mude o dono e grupo do novo diretório

 # chown jack.jack /home/jack

Altere o grupo principal do usuário

```
# usermod -g jack jack
```

Altere o diretório padrão do usuário

```
# usermod -d /home/jack jack
```

Informações sobre o usuário

Exibir grupo do usuário

```
# groups jack
```

Exibir ID e GID do usuário

```
# id jack
```

Gerenciando grupos do sistema

Como já adicionamos novo grupos ao sistema, vamos agora gerencia-los através de alguns comandos. É possível por exemplo alterar grupo principal de um usuário, tornar um usuário administrador de grupo entre outros. Vamos a prática:

Adicionando usuário ao grupo

```
# gpasswd -a jack logistica
```

Removendo usuário do grupo

```
# gpasswd -d jack logistica
```

Tornando um usuário administrador do grupo

```
# gpasswd -A aluno logistica
```

Quando um usuário se torna administrador de grupo ele tem permissão para adicionar e remover usuários ao grupo, adicionar e remover senha do grupo.

Adicionando senha ao grupo com usuário comum

```
$ gpasswd  logistica
```

Removendo senha ao grupo com usuário comum

$ gpasswd -r logistica

Qual a necessidade de adicionar senha a um grupo?

O comando newgrp nome_do_grupo permite que um usuário comum altere seu grupo primário para outro grupo durante a sessão de login. Apenas que tem a senha pode fazer essa troca.

Vamos a um exemplo prático, o usuário se loga no sistema e tem como grupo principal jose. Para ele trocar de grupo é usado o comando newgrp logistica:

```
jose@servidor:~$ newgrp logistica
Senha : _
```

Se o usuário tiver conhecimento da senha ele muda de grupo, assim novos arquivos criados irão pertencer ao grupo temporário e não ao grupo padrão do usuário. Vamos fazer um teste criando um novo arquivo e exibindo suas propriedades.

$ touch teste.txt ; ls -l teste.txt

```
-rw-r--r-- 1 jose logistica 0 Set 28 02:42 teste.txt
```

Para impedir que qualquer usuário use a senha para trocar de grupo:

```
$ gpasswd -R logistica
```

Alem do comando gpasswd é possível usar o comando groupmod para alterar configurações do grupo.

Excluindo grupos e usuários

Para realizar essas tarefas use os comando groupdel e userdel. Vamos a prática:

Excluindo o grupo logistica

```
# groupdel  logistica
```

Excluindo um usuário

```
# userdel -r jose
```

Sempre que for excluir um usuário use a flag -r, assim a home do usuário e seus arquivos também serão apagados.

Capítulo 2

Gerenciando

2.1. Objetivos

- Estudar os arquivos: /etc/passwd, /etc/shadow, /etc/group e /etc/skel.

2.2 Troubleshooting

Como trabalhar com os arquivos de usuários, senhas e grupos?

Toda configuração de usuários, grupos e senhas foram feitas através de comandos, mas é possível o gerenciamento usando os arquivos do sistema. Vamos a prática:

Bloqueio de usuários

Para bloquear o login de um usuário pelo arquivo /etc/passwd, adicione o sinal de "!" antes do nome do usuário.

 # vim /etc/passwd

```
maria:x:1002:1003::/home/maria:/bin/sh
jose:x:1001:1001:José Santos,,,:/home/jose:/bin/bash
jack:x:1003:1006:Jack de Oliveira:/home/jack:/bin/bash
!mario:x:1004:1007:Mario Andrade,,,:/home/mario:/bin/bash
```

Para bloquear o login de um usuário pelo arquivo /etc/shadow, adicione o sinal de "!" antes da senha criptografada do usuário.

 # vim /etc/passwd

```
jose:$1$o8Q2KYLf$mFLF9NbrIiYYtVGMEwFIU0:14880:0:99999:7:::
jack:$1$m5XMuNWA$PxkmD9YkHFaITWyqhAY41/:14880:0:99999:1:1:14882:
mario:!$1$VFURUYWR$dcQ0EaXpk78c5XOFdkc2Y0:14880:0:99999:7:::
```

Para desbloquear retire o sinal de "!" dos arquivos passwd e shadow!

Login sem senha

Abra o arquivo /etc/passwd e apague o “x” entre os : (dois pontos) ao lado do nome do usuário. Assim esta pronto o login sem senha.

 # vim /etc/passwd

```
mario::1004:1007:Mario Andrade,,,:/home/mario:/bin/bash
```

Essa sem duvida não é uma boa pratica na questão de segurança, por isso use apenas para testar seu funcionamento!

Não esqueça de digitar o “x” no arquivo /etc/passwd para o usuário voltar a digitar sua senha.

Adicionando usuários ao um grupo

Abra o arquivo /etc/group e adicione entre entre os : : (dois pontos) os nomes dos usuários que farão parte do grupo.

 # vim /etc/group

```
rh:x:1008:mario:jose:jack
```

Tornando um usuário administrador de um grupo

Abra o arquivo /etc/gpasswd e adicione entre entre os : : (dois pontos) o nome do usuário que será o administrador do grupo. Agora o usuário comum pode adicionar e excluir outros usuário no grupo.

 # vim /etc/gpasswd

```
rh:!:aluno:
```

Modelo para novos usuários

É possível é muito útil personalizar quais arquivos e diretórios serão copiados para o diretório pessoal dos usuários, no momento que for criada sua conta no sistema. O diretório /etc/skel tem essa função e esta relacionado ao comando adduser. Vamos ver o arquivo de configuração:

 # vim /etc/adduser.conf

```
21 # The SKEL variable specifies the directory containing "skeletal" user
22 # files: in other words, files such as a sample .profile that will be
23 # copied to the new user's home directory when it is created.
24 SKEL=/etc/skel
```

Ao criar um novo usuário com o comando adduser, toda estrutura do diretório /etc/skel será copiada ao novo usuário. Vamos testar na prática:

Acesse o diretório /etc/skel e crie três subdiretórios

```
# cd /etc/skel ; mkdir Fotos Musicas Documentos
```

Adicione um novo usuário ao sistema

```
# adduser tux
```

Liste os subdiretórios do novo usuário criado

```
# ls -l --color /home/tux
```